

Siemens e AB Holding: insieme per un futuro più sostenibile

Soluzioni Digitali per la sostenibilità in ambito industriale

Location: Orzinuovi (BS), Italia

Highlights:

- SIMATIC Energy Manager PRO: una piattaforma basata su tecnologia web specificatamente progettata per il monitoraggio energetico industriale su architettura distribuita
- Un processo di gestione dei dati che abilita all'efficiamento energetico e alla sostenibilità



AB Holding SpA

AB è oggi il riferimento globale nell'ambito della sostenibilità energetica. L'azienda offre un'ampia gamma di soluzioni: dalla cogenerazione all'upgrading del biogas, dalla liquefazione del biometano e della CO₂ al fotovoltaico, fino al trattamento delle emissioni.

Soluzione/Portfolio

L'esigenza di AB era quella di raccogliere e analizzare i dati energetici delle diverse sedi del gruppo, per ottenere una visione d'insieme completa e dettagliata.

L'azienda aveva la necessità di monitorare non solo l'energia elettrica assorbita dalle attività produttive e generata dagli impianti fotovoltaici, ma anche altre risorse come acqua, gas o aria compressa. Inoltre, voleva sviluppare e implementare un sistema che permettesse di rilevare tempestivamente anomalie e sprechi, al fine di aumentare l'efficienza energetica complessiva.

Siemens ha accolto la sfida attraverso SIMATIC Energy Manager PRO, un software adatto al monitoraggio energetico industriale. La soluzione offre scalabilità dal singolo impianto a siti dislocati nel mondo e si integra perfettamente con sistemi SCADA, hardware e software di terze parti con diverse modalità. Per la misurazione dei consumi sono stati utilizzati diversi SENTRON PAC e PLC Siemens.

Benefici

Grazie al monitoraggio preciso offerto da SIMATIC Energy Manager, AB ha registrato una riduzione del 54% dei consumi energetici in uno dei tunnel di verniciatura dopo interventi mirati sul sistema di ventilazione.

Dal punto di vista ambientale, la produzione fotovoltaica ha permesso di evitare l'emissione di 837,4 tonnellate di CO₂, contribuendo in modo significativo agli obiettivi di sostenibilità del gruppo.

Inoltre, l'implementazione di un sistema di allarmi avvisa in caso di variazioni nei consumi giornalieri rispetto alla settimana precedente, migliorando la capacità di monitoraggio, identificazione e reazione alle anomalie nei consumi.

«Grazie alla partnership con Siemens, è stato possibile concretizzare la nostra visione di sostenibilità attraverso l'adozione di soluzioni tecnologiche avanzate»

Giulio Bertuzzi,
R&D Engineer – AB



SIEMENS